

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787503854767

10位ISBN编号：7503854766

出版时间：2010-3

出版时间：中国林业出版社

作者：谢厚桂 等主编

页数：149

字数：180000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<线性代数>>

前言

为了更好地满足高职、高专对数学课程的需求,根据教育部关于高职、高专的培养目标及对数学课程教学大纲所规定的教学内容的最新要求,本着数学“服务专业、必须够用”的原则,以实施素质教育,加强数学素养,培养数学应用能力及创新能力为宗旨,在原编“农林类高职高专基础课系列教材——《高等数学(上册)(第二版)》(主要内容为微积分)及《高等数学(下册)》(主要内容为线性代数、概率论与数理统计)”的基础上,经过用书单位师生的反馈意见及要求,经过多年高职、高专的课程建设经验及教学改革实践,经过各参编单位专家讨论、研究决定:重新整合编写出版这套新的“农林类高等职业院校基础课系列教材”——《高等数学》、《线性代数》、《概率论与数理统计》。

这样,各用书单位可以根据不同专业及培养目标选择相应的教材。

新教材更便于教学,使数学在高职教学中更好地发挥应有的作用。

本次出版的是继《高等数学》出版后的《线性代数》。

本教材特点是:知识结构严谨、合理,内容安排恰当;重点突出基础知识、基本思想与方法;语言叙述通俗、简练,避免专门数学知识;全书理论推导从简,以彰显高职特点,注重数学知识的应用及能力培养;此外,每章都配有习题,以供学生练习、巩固知识所用,且习题均有参考答案附后作参考。原出版的《高等数学上、下册》均配套用书——《高等数学学习指导上、下册》,为减轻学生负担,在本次教材编写时特别注重了习题的优化,且在书末增加了综合测试题,故本套教材不再出版配套用书。

本书共五章。

其中第一章为行列式,第二章为矩阵,第三章为 n 维向量和线性方程组,第四章为特征值与特征向量,第五章为二次型。

内容系统完备,较好的覆盖了线性代数的基本内容,能较好地满足高职、高专教学的需要。

本书可作为农林类及综合类高职院校、成人高校、高等专科学校及普通本科院校下设的职业技术学院等的教学用书,也可作为专升本及自学高等数学、农林业科技人员的参考用书。

<<线性代数>>

内容概要

本教材特点是：知识结构严谨、合理，内容安排恰当；重点突出基础知识、基本思想与方法；语言叙述通俗、简练，避免专门数学知识；全书理论推导从简，以彰显高职特点，注重数学知识的应用及能力的培养；此外，每章都配有习题，以供学生练习、巩固知识所用，且习题均有参考答案附后作参考。

<<线性代数>>

书籍目录

第一章 行列式

第一节 行列式的概念

第二节 行列式的性质

第三节 行列式的计算

第四节 克莱姆(Cramer)法则

习题一

第二章 矩阵

第一节 矩阵的概念及运算

第二节 逆矩阵

第三节 矩阵的初等变换、初等方阵

第四节 矩阵的秩

第五节 分块矩阵

第六节 几类特殊矩阵

习题二

第三章 n 维向量和线性方程组

第一节 线性方程组的相容定理

第二节 n 维向量的概念第三节 n 维向量的线性相关与线性无关

第四节 向量组的秩

第五节 线性方程组解的结构

习题三

第四章 特征值与特征向量

第一节 特征值与特征向量

第二节 矩阵的相似与矩阵的对角化

第三节 正交矩阵

第四节 实对称矩阵的相似对角矩阵

习题四

第五章 二次型

第一节 二次型的概念及其矩阵表示

第二节 用正交变换化二次型为标准型

第三节 用配方法化二次型为标准型

第四节 正定二次型

习题五

习题参考答案

综合测试题(一)

综合测试题(二)

主要参考文献

<<线性代数>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>